

**Achte Ordnung zur Änderung der Ordnung
für die Prüfung im Masterstudiengang Lehramt an berufsbildenden Schulen
an der Universität Koblenz-Landau und der Hochschule Koblenz und der
Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar**

Vom 18. Juli 2017

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), BS 223-41, zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 02. März 2017 (GVBl. S. 17), haben die Fachbereichsräte des Fachbereichs 1: Bildungswissenschaften, des Fachbereichs 2: Philologie / Kulturwissenschaften, des Fachbereichs 3: Mathematik / Naturwissenschaften und des Fachbereichs 4: Informatik der Universität Koblenz Landau, Campus Koblenz und die Fachbereichsräte der Fachbereiche Bauwesen und Ingenieurwesen der Hochschule Koblenz und der Fakultätsrat der Pflégewissenschaftlichen Fakultät der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar unter Mitwirkung des Zentrums für Lehrerbildung der Universität Koblenz-Landau, die folgende Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar beschlossen. Diese Prüfungsordnung hat der Präsident der Hochschule Koblenz am 28. Juni 2017, der Rektor der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar am 18. Juli 2017 und der Präsident der Universität Koblenz-Landau am 11. Juli 2017 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau und der Hochschule Koblenz vom 8. August 2011 (Mitteilungsblatt 06/2011 der Universität Koblenz-Landau, S. 3, Amtliches Mitteilungsblatt 04/2011 der Hochschule Koblenz, S. 157), zuletzt geändert am 25. April 2017 (Mitteilungsblatt 03/2017 der Universität Koblenz-Landau, S. 8, Amtliches Mitteilungsblatt 03/2017 der Hochschule Koblenz, S. 115, Mitteilungsblatt 03/2017 der Philosophisch-Theologischen Hochschule Koblenz, S. 7) wird wie folgt geändert:

Der Anhang erhält die aus der Anlage die Ordnung ersichtliche Fassung.

Artikel 2

(1) Die Achte Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an Berufsbildenden Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Mitteilungsblättern aller drei beteiligten Hochschulen in Kraft.

(2) Studierende der Fächer Technische Informatik bzw. Informatik, die vor Inkrafttreten dieser Änderungsordnung das Studium der Module 11 bzw. 12 begonnen haben, können diese nach den bisherigen Bestimmungen abschließen.

Mainz, den 11. Juli 2017

Die Dekanin des Fachbereichs 1:
Bildungswissenschaften
Prof. Dr. Claudia Quaiser-Pohl

Der Dekan des Fachbereichs 2:
Philologie / Kulturwissenschaften
Prof. Dr. Stefan Neuhaus

Der Dekan des Fachbereichs 3:
Mathematik / Naturwissenschaften
Prof. Dr. Stefan Wehner

Die Dekanin des Fachbereichs 4:
Informatik
Prof. Dr. Maria Wimmer

Koblenz, den 28. Juni 2017

Der Prodekan des Fachbereichs
Bauwesen
Prof. Dr.-Ing. Ulof Rückert

Der Dekan des Fachbereichs
Ingenieurwesen
Prof. Dr.-Ing. Matthias Flach

Vallendar, den 06. Juli 2017

Der Dekan der
Pflegewissenschaftlichen Fakultät
Prof. Dr. Hermann Brandenburg

Die Achte Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an Berufsbildenden Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar haben der Präsident der Universität Koblenz-Landau und der Rektor der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar genehmigt.

Mainz, den 11. Juli 2017

Prof. Dr. Roman Heiligenthal

Vallendar, den 18. Juli 2017

Prof. Dr. Dr. Holger Zaborowski

Anlage

(zu Artikel 1 Nr. 1)

I. Anhang A. Berufliche Fächer wird wie folgt geändert:

1. Die Nummer „1. Bautechnik“ wird wie folgt geändert:

- a) Das bisherige „Modul 18 Geotechnik 1 (GEOT-1)“ und „Modul 19 Geotechnik 2 (GEOT-2)“ wurden zu „Modul 18 Geotechnische Grundlagen (GEOG)“ zusammengefasst.
- b) Das Modul „Straßenbautechnik“ erhält die Modulnummer 19.
- c) Das Modul „Stahlbetonbau“ erhält die Modulnummer 20.
- d) Das Modul „Nachhaltiges Bauen“ erhält die Modulnummer 21.
- e) Das Modul „Numerische Methoden“ erhält die Modulnummer 22.
- f) Das Modul „Fachdidaktik Bautechnik“ erhält die Modulnummer 23.
- g) Das Modul „Wahlpflichtbereich 3“ erhält die Modulnummer 24.
- h) Der Wahlpflichtbereich wird so um das „Modul 25 Wahlpflichtbereich 4“ erweitert.
Dem Modul sind 5 Leistungspunkte zugeordnet. Es schließt mit einer Prüfungsleistung ab.
- i) Die Module 18 bis 25 erhalten dadurch folgende Fassung:

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahlpflicht	Leis- tungs- punkte	Studien- leistung	Modul prü- fung
	Modul 18: Geotechnische Grundlagen			5 Leistungspunkte	
18.1	Geotechnische Grundlagen (GEOG)	Pflicht	5	X	X
	Modul 19: Straßenbautechnik			5 Leistungspunkte	
19.1	Straßenbautechnik (STRT-1)	Pflicht	5		X
	Modul 20: Stahlbetonbau			5 Leistungspunkte	
20.1	Stahlbetonbau 1 (STBB-1)		5	X	X
	Modul 21: Nachhaltiges Bauen			5 Leistungspunkte	
21.1	Nachhaltiges Bauen (NABA)	Pflicht	5		X
	Modul 22: Numerische Methoden			5 Leistungspunkte	
22.1	Numerische Methoden (MATH-5)	Pflicht	5		X

	Modul 23: Fachdidaktik Bautechnik		9 Leistungspunkte		
23.1	Fachdidaktik Bautechnik (FADI-1)	Pflicht	5	X	X
23.2	Fachdidaktik Bautechnik 2 (FADI 2)	Pflicht	4	X	X
	Modul 24: Wahlpflichtbereich 3		5 Leistungspunkte		
24.1	Modul aus dem Bereich Bauwesen	Wahlpflicht	5		X
	Modul 25: Wahlpflichtbereich 4		5 Leistungspunkte		
25.1	Modul aus dem Bereich Bauwesen	Wahlpflicht	5		X

2. Die Nummer „2. Elektrotechnik“ wird wie folgt geändert:

- a) Das bisherige „Modul 17 Elektrotechnik 2“ wird umbenannt in „Elektronik 2“.
- b) Das Modul 17 erhält dadurch folgende Fassung:

	Modul 17: Elektronik 2		5 Leistungspunkte		
17.1	Elektronik 2 (ELE2, E019)	Pflicht	5	X	X

2. Die Nummer „5. Technische Informatik“ erhält folgende Fassung:

„5. Technische Informatik

Das Fach Technische Informatik kann nicht in Kombination mit dem Fach Informatik studiert werden.

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von
 einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von
 Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen
 und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

28 - 30 SWS
 12 - 16 SWS
 12 - 18 SWS

Veranstaltung	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leis- tungs- punkte	S W S	Studien- leistung	Prüfungs - relevante Studienl eistung
	Modul 11: Vertiefendes Wahlpflichtmodul				16 Leistungspunkte	
	Aus einem der in der Beschreibung von Modul 12 aufgeführten Bereiche A bis E sind Vorlesungen, Übungen und Praktika (je nach Angebot des Fachbereichs) im Umfang von zusammen 12 Leistungspunkten sowie ein inhaltlich zugehöriges Seminar (4 Leistungspunkte) auszuwählen. Fachlich zusammengehörende Vorlesungen und Übungen können nur in					

	Verbindung miteinander belegt werden. Diese werden mit einer Teilmodulprüfung geprüft. In Absprache mit dem/der Fachvertreter/Fachvertreterin Informatik im Prüfungsausschuss oder ein von ihm/ihr benannten Vertreter/Vertreterin können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereich Informatik eingebracht werden.					
3- 4 Modulteilprüfungen						
	Modul 12: Wahlpflichtmodul					10 Leistungspunkte
	Aus einem der nachstehend aufgeführten Bereiche A bis H sind Vorlesungen, Übungen und Praktika (je nach Angebot des Fachbereichs) im Umfang von zusammen 6 Leistungspunkten sowie ein inhaltlich zugehöriges Seminar (4 Leistungspunkte) auszuwählen. Fachlich zusammengehörende Vorlesungen und Übungen können nur in Verbindung miteinander belegt werden. Diese werden mit einer Teilmodulprüfung geprüft. Es muss ein anderer Bereich als der aus Modul 11 gewählt werden. In Absprache mit dem/der Fachvertreter/Fachvertreterin Informatik im Prüfungsausschuss oder ein von ihm/ihr benannten Vertreter/Vertreterin können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereich Informatik eingebracht werden.					
A	Softwaretechnik und Software-Engineering					
12.01.01	Vertiefung Softwaretechnik (04IN2009-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.01.02	Vertiefung Softwaretechnik (04IN2009-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.01.03	Web Engineering (04IN2012-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.01.04	Web Engineering (04IN2012-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.01.05	Software-Reengineering (04IN2013-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.01.06	Software-Reengineering (04IN2013-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.01.07	Software-Architektur (04IN2014-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.01.08	Software-Architektur (04IN2014-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.01.09	Requirements-Engineering und Management (04IN2015-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.01.10	Requirements-Engineering und Management (04IN2015-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.01.11	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
B	Betriebssysteme und Systemsoftware					
12.02.01	Grundlagen der Betriebssysteme (04IN1005-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.02.02	Grundlagen der Betriebssysteme (04IN1005-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.02.03	Grundlagen Autonomer mobiler Systeme (04CV2001-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.02.04	Grundlagen Autonomer mobiler	Wahl-pflicht	3	2		

	Systeme (04CV2001-b) (Ü)					
12.02.05	Echtzeitsysteme (04IN2007-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.02.06	Echtzeitsysteme (04IN2007-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.02.07	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
C	Rechnernetze und Verteilte Systeme					
12.03.01	Drahtlose Kommunikation (04IN2035-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.03.02	Drahtlose Kommunikation (04IN2035-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.03.03	Lokale Netzstrukturen (04IN2044-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.03.04	Lokale Netzstrukturen (04IN2044-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.03.05	Telekommunikationssysteme (04WI2005-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.03.06	Telekommunikationssysteme (04WI2005-b) (Ü)	Wahl-pflicht	3	2		
12.03.07	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
D	Informations- und Datenbanksysteme					
12.04.01	Advanced Data Modelling (04IN2022-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.02	Advanced Data Modelling (04IN2022-b) (Ü)	Wahl-pflicht	3	2		X
12.04.03	Semantic Web (04IN2023-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.04	Semantic Web (04IN2023-b, Ü)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.05	Betriebliche Anwendungssysteme (04WI1010-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.06	Betriebliche Anwendungssysteme (04WI1010-b) (Ü)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.07	Business Software (04WI2019-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.08	Business Software (04WI2019-b) (Ü)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.09	Business Collaboration (04WI2020-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.10	Business Collaboration (04WI2020-b) (Ü)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.11	Mobile Application Systems (04WI2004-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.04.12	Mobile Application Systems (04WI2004-b) (S)	Wahl-pflicht	3	2		

12.04.13	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
E	Sicherheit (Safety and Security)					
12.05.01	Digitale Rechte und E-Transaktionen (04WI2023-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.05.02	Digitale Rechte und E-Transaktionen (04WI2023-b) (Ü)	Wahl-pflicht	3	2		X
12.05.03	IT-Risk-Management (04WI2024-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.05.04	IT-Risk-Management (04WI2024-a) (Ü)	Wahl-pflicht	3	2		X
12.05.05	Sicherheit für mobile Systeme (04WI2025-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.05.06	Sicherheit für mobile Systeme (04WI2025-a) (Ü)	Wahl-pflicht	3	2		X
12.05.07	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
F	Simulation					
12.06.01	Simulation und Agentenbasierte Systeme (04WI2006-a) (V)	Wahl-pflicht	3	2		
12.06.02	Simulation und Agentenbasierte Systeme (04WI2006-b) (Ü)	Wahl-pflicht	3	2		
12.06.03	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
G	Multimedia und Mensch-Maschine-Schnittstellen					
12.07.01	Elektronische Bildbearbeitung (02KW2002, P)	Wahl-pflicht	6	4		
12.07.02	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
H	Eingebettete Systeme					
12.08.01	Grundlagen eingebetteter Systeme (04IN2032-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
12.08.02	Grundlagen eingebetteter Systeme (04IN2032-b) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
12.08.03	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
2 – 3 Modulteilprüfungen						
	Modul 13: Projektpraktikum (04FB1001)				10 Leistungspunkte	
13.1	Projektpraktikum	Pflicht	10	6		
	Modul 14: Didaktik des Informatikunterrichts (04WI2026)				5 Leistungspunkte	
14.1	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04WI2026-a und 04WI2026-b) (VmÜ)	Pflicht	5	4		
Modulprüfung: Mündliche Prüfung						

gem. § 11 Abs. 4			Dauer: 30 Minuten			
	Modul 15: Methodische und didaktische Grundlagen von Laborversuchen (04WI2029)					3 Leistungspunkte
15.1	Berufsorientierte Fachdidaktik der Informatik: Laborbezogener Teil (04WI2029-a) (P)	Pflicht	3	2"		

II. Anhang B. Allgemeinbildende Fächer wird wie folgt geändert:

- Die Nummer „9. Informatik“ erhält folgende Fassung:

„9. Informatik

Das Fach Technische Informatik kann nicht in Kombination mit dem Fach Informatik studiert werden.

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

27 - 29 SWS
21 - 23 SWS
4 - 8 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leistungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studienle- istung
	Modul 6: Sichere und vernetzte Systeme					
	Modul 6a: Sichere und vernetzte Systeme (04WI1002)					6 Leistungspunkte
6a.1	Grundlagen der Rechnernetze (V)	Pflicht	3	2		
6a.2	Grundlagen der Rechnernetze (Ü)	Pflicht	3	2		
	Modul 6b: Sichere und vernetzte Systeme (04WI1013)					6 Leistungspunkte
6b.1	Grundlagen der IT-Sicherheit (V)	Pflicht	3	2		
6b.2	Grundlagen der IT-Sicherheit (Ü)	Pflicht	3	2		
	Modul 8: Informatik und Gesellschaft (04WI2022)					4 Leistungspunkte
8.1	Informationsgesellschaft (V)	Pflicht	3	2		
8.2	Informationsgesellschaft (Ü)	Pflicht	1	1		
	Modul 11: Wahlpflichtmodul					10 Leistungspunkte
	Aus einem der nachstehend aufgeführten Bereiche A bis L sind Vorlesungen, Übungen und Praktika (je nach Angebot des Fachbereichs) im Umfang von zusammen 6 Leistungspunkten sowie ein inhaltlich zugehöriges Seminar (4 Leistungspunkte) auszuwählen. Fachlich zusammengehörende Vorlesungen und Übungen können nur in Verbindung miteinander belegt werden. Diese werden mit einer Teilmodulprüfung geprüft. In Absprache mit dem/der Fachvertreter/Fachvertreterin Informatik im Prüfungsausschuss oder ein von ihm/ihr benannten Vertreter/Vertreterin können auch andere Lehrveranstaltungen aus					

	dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereich Informatik eingebracht werden.					
A	Softwaretechnik und Software-Engineering					
11.01.01	Vertiefung Softwaretechnik (04IN2009-a, V)	Wahl-pflicht	4	3		
11.01.02	Vertiefung Softwaretechnik (04IN2009-b, Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
11.01.03	Web Engineering (04IN2012-a, V)	Wahl-pflicht	4	3		
11.01.04	Web Engineering (04IN2012-b, Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
11.01.05	Software-Reengineering (04IN2013-a, V)	Wahl-pflicht	4	3		
11.01.06	Software-Reengineering (04IN2013-b, Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
11.01.07	Software-Architektur (04IN2014-a, V)	Wahl-pflicht	4	3		
11.01.08	Software-Architektur (04IN2014-b, Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
11.01.09	Requirements-Engineering und Management (04IN2015-a, V)	Wahl-pflicht	4	3		
11.01.10	Requirements-Engineering und Management (04IN2015-b, Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
11.01.11	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
B	Betriebssysteme und Systemsoftware					
11.02.01	Grundlagen der Betriebssysteme (04IN1005-a, V)	Wahl-pflicht	4	3		
11.02.02	Grundlagen der Betriebssysteme (04IN1005-b, Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
11.02.03	Grundlagen Autonomer mobiler Systeme (04CV2001-a, V)	Wahl-pflicht	3	2		
11.02.04	Grundlagen Autonomer mobiler Systeme (04CV2001-b, Ü)	Wahl-pflicht	3	2		
11.02.05	Echtzeitsysteme (04IN2007-a, V)	Wahl-pflicht	4	3		
11.02.06	Echtzeitsysteme (04IN2007-b, Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
11.02.07	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
C	Rechnernetze und Verteilte Systeme					
11.03.01	Drahtlose Kommunikation (04IN2035-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
11.03.02	Drahtlose Kommunikation (04IN2035-a) (Ü)	Wahl-pflicht	2	1		
11.03.03	Lokale Netzstrukturen (04IN2044-a) (V)	Wahl-pflicht	4	3		
11.03.04	Lokale Netzstrukturen (04IN2044-a)	Wahl-	2	1		

	(Ü)	pflcht				
11.03.05	Telekommunikationssysteme (04WI2005-a, V)	Wahl-pflcht	3	2		
11.03.06	Telekommunikationssysteme (04WI2005-b, Ü)	Wahl-pflcht	3	2		
11.03.07	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflcht	4	2		X
D	Informations- und Datenbanksysteme					
11.04.01	Grundlagen der Datenbanken (04IN1020-a, V)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.02	Grundlagen der Datenbanken (04IN1020-b, Ü)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.03	Advanced Data Modelling (04IN2022-a, V)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.04	Advanced Data Modelling (04IN2022-b, Ü)	Wahl-pflcht	3	2		X
11.04.05	Semantic Web (04IN2023-a, V)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.06	Semantic Web (04IN2023-b, Ü)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.07	Betriebliche Anwendungssysteme (04WI1010-a, V)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.08	Betriebliche Anwendungssysteme (04WI1010-b, Ü)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.09	Business Software (04WI2019-a, V)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.10	Business Software (04WI2019-b, Ü)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.11	Business Collaboration (04WI2020-a, V)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.12	Business Collaboration (04WI2020-b, Ü)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.13	Mobile Application Systems (04WI2004-a, V)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.14	Mobile Application Systems (04WI2004-b, S)	Wahl-pflcht	3	2		
11.04.15	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflcht	4	2		X
E	Künstliche Intelligenz					
11.05.01	Logik für Informatiker (04IN1022-a, V)	Wahl-pflcht	4	3		
11.05.02	Logik für Informatiker (04IN1022-b, Ü)	Wahl-pflcht	2	1		
11.05.03	Künstliche Intelligenz 1 (04IN2029-a, V)	Wahl-pflcht	3	2		
11.05.04	Künstliche Intelligenz 1 (04IN2029-b, Ü)	Wahl-pflcht	3	2		

11.05.05	Künstliche Intelligenz 2 (04IN2030-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.05.06	Künstliche Intelligenz 2 (04IN2030-b, Ü)	Wahlpflicht	3	2		
11.05.07	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
F	Computergrafik und Rechnersehen					
11.06.01	Computergrafik 1 (04CV1006-a, V)	Wahlpflicht	5	4		
11.06.02	Computergrafik 1 (04CV1006-b, Ü)	Wahlpflicht	3	1		
11.06.03	Computergrafik 2 (04CV1007-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.06.04	Computergrafik 2 (04CV1007-b, Ü)	Wahlpflicht	2	1		
11.06.05	Bildverarbeitung 1 (04CV1001-a, V)	Wahlpflicht	5	4		
11.06.06	Bildverarbeitung 1 (04CV1001-b, Ü)	Wahlpflicht	2	1		
11.06.07	Bildverarbeitung 2 (04CV1002-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.06.08	Bildverarbeitung 2 (04CV1002-b, Ü)	Wahlpflicht	2	1		
11.06.09	Medizinische Bildverarbeitung (04CV2002-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.06.10	Medizinische Bildverarbeitung (04CV2002-b, Ü)	Wahlpflicht	2	1		
11.06.11	Photorealistische Computergraphik (04CV216-a, V)	Wahlpflicht	4	3		
11.06.12	Photorealistische Computergraphik (04CV216-b, Ü)	Wahlpflicht	2	1		
11.06.13	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
G	Sicherheit (Safety und Security)					
11.07.01	Digitale Rechte und E-Transaktionen (04WI2023-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.07.02	Digitale Rechte und E-Transaktionen (04WI2023-b, Ü/S)	Wahlpflicht	3	2		X
11.07.03	IT-Risk-Management (04WI2024-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.07.04	IT-Risk-Management (04WI2024-b, Ü)	Wahlpflicht	3	2		X
11.07.05	Sicherheit für mobile Systeme (04WI2025-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.07.06	Sicherheit für mobile Systeme (04WI2025-b, Ü)	Wahlpflicht	3	2		X

11.07.07	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
H	Verifikation und automatisches Beweisen					
11.08.01	Logik für Informatiker (04IN1022-a, V)	Wahlpflicht	4	3		
11.08.02	Logik für Informatiker (04IN1022-b, Ü)	Wahlpflicht	2	1		
11.08.03	Automated Reasoning and Knowledge Representation (04IN2031-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.08.04	Automated Reasoning and Knowledge Representation (04IN2031-b, Ü)	Wahlpflicht	3	2		
11.08.05	Nicht-klassische Logiken (04IN2001-a, V)	Wahlpflicht	4	3		
11.08.06	Nicht-klassische Logiken (04IN2001-b, Ü)	Wahlpflicht	2	1		
11.08.07	Formale Spezifikation und Verifikation (04IN2002-a, V)	Wahlpflicht	4	3		
11.08.08	Formale Spezifikation und Verifikation (04IN2002-b, Ü)	Wahlpflicht	2	1		
11.08.09	Entscheidungsverfahren für die Verifikation (04IN2033-a) (V)	Wahlpflicht	3	2		
11.08.10	Entscheidungsverfahren für die Verifikation (04IN2033-a) (Ü)	Wahlpflicht	3	2		
11.08.11	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
F	Simulation					
11.09.01	Simulation und Agentenbasierte Systeme (04WI2006-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.09.01	Simulation und Agentenbasierte Systeme (04WI2006-b, Ü/S)	Wahlpflicht	3	2		
11.09.01	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
J	Multimedia und Mensch-Maschine-Schnittstellen					
11.10.01	Elektronische Bildbearbeitung (02KW2002, P)	Wahlpflicht	6	4		
11.10.02	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
K	Übersetzerbau					
11.11.01	Software Language Engineering (04IN2037-a, V)	Wahlpflicht	3	2		
11.11.02	Software Language Engineering (04IN2037-b, Ü)	Wahlpflicht	3	2		
11.11.03	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		
L	Eingebettete Systeme					
11.12.01	Grundlagen eingebetteter Systeme (04IN2032-a, V)	Wahlpflicht	4	3		

11.12.02	Grundlagen eingebetteter Systeme (04IN2032-b, Ü)	Wahlpflicht	2	1		
11.12.03	Seminare Informatik (04IN2010) (S)	Pflicht	4	2		X
2-3 Modulteilprüfungen						
	Modul 13: Didaktik des Informatikunterrichts (04WI2026)				14 Leistungspunkte	
13.1	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04WI2026-a und 04WI2026-b, VmÜ)	Pflicht	5	4		
13.2	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04WI2026-c, S)	Pflicht	2	2		
13.3	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04WI2026-d, P)	Pflicht	7	4	X	
Modulprüfung: Mündliche Prüfung gem. § 11 Abs. 4						
Dauer: 30 Minuten“						

2. In Nummer „10. Katholische Religionslehre“ wird vor der Tabelle folgender neuer Absatz eingefügt:

„Für die Sprachanforderungen werden die geltenden „Kirchlichen Anforderungen an die Studiengänge für das Lehramt in Katholischer Religion sowie an die Magister- und BA/MA-Studiengänge mit Katholischer Religion als Haupt- und Nebenfach“ der Deutschen Bischofskonferenz vom 25. September 2003 zugrunde gelegt, nach denen für das Lehramt an Berufsbildenden Schulen vertiefte Kenntnisse in Latein und Grundkenntnisse in Griechisch erforderlich sowie Kenntnisse in Hebräisch erwünscht sind. Die nachzuweisenden Sprachkenntnisse sind Studienvoraussetzungen. Die Einschreibung in den Masterstudiengang kann nur nach Vorlage eines entsprechenden Nachweises erfolgen. Es ist Aufgabe der Studierenden, sich vor dem Masterstudium ggf. über Vorkurse, Begleitkurse, Förderkurse an oder außerhalb der Universität die erforderlichen Sprachkenntnisse anzueignen. Die vertieften Kenntnisse in Latein sind durch das Latein nachzuweisen. Ferner sind Grundkenntnisse in Griechisch nachzuweisen, die den Anforderungen des Beschlusses des Rates des Fachbereichs 2: Philologie / Kulturwissenschaften über den Erwerb von Griechischkenntnissen vom 01. Februar 2012 entsprechen.“